

УДК 519.2:669 2/8

**АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ИНЖЕНЕРУ ПО КАЧЕСТВУ****Коробков Р.О.****Научный руководитель – Секацкий В.С.*****Сибирский федеральный университет******Политехнический институт***

Требования к должностям приведены в Квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих (технических исполнителей), который предназначен для решения вопросов, связанных с регулированием трудовых отношений, обеспечением эффективной системы управления персоналом на предприятиях, в учреждениях и организациях различных отраслей экономики независимо от форм собственности и организационно - правовых форм деятельности. До настоящего времени в справочнике отсутствуют квалификации «бакалавр» и «магистр», хотя российские вузы второй год работают по Федеральным государственным образовательным стандартам третьего поколения.

В данной работе приведен анализ только требований к знаниям, которыми должен обладать инженер по качеству, работающий на современном предприятии (организации). Должностные обязанности и требования к квалификации в работе не рассматриваются.

В таблице приведены требования к знаниям инженера по качеству, установленные в Квалификационном справочнике (столбец 1). В столбцах 2 и 3 указаны требования к знаниям бакалавра и магистра, которые устанавливает ФГОС по направлению «Управление» качеством». Так как ФГОС приводит знания, полученные в ходе изучения дисциплин по базовой части, то для учета региональной части и дисциплин заполнены столбцы 4 и 5 таблицы 1.

Таблица 1 – Требования к знаниям инженера по качеству

ЕТКС	ФГОС (бакалавр)	ФГОС (магистр)	Уч. план (бакалавр)	Уч. план (магистр)
постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по управлению качеством продукции;	Перечислить все знания, которые приведены в ФГОС (табл. 2)  Владеть нормативно-технической документацией в части законодательной метрологии;	-	Перечислить дисциплины, которые приведены в уч. плане Метрология и сертификация; Технология и организация производства и услуг; Информационные технологии в управлении качеством и защита информации; Основы проектирования, технологии и эксплуатации производственно-технологических систем; Основы технического регулирования; Системы качества; Сертификация систем качества;	Аудит качества; Основы теории эксперимента; Сертификация систем качества; Технология разработки документации СМК; Методы оценки технического уровня машин; Интегрированные системы качества;

систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за качеством продукции;	Владеть современными методами контроля качества продукции и ее сертификации;	-	Экономика стандартизации и качества; Метрология и сертификация; Основы технического регулирования; Сертификация систем качества;	Аудит качества; Сертификация систем качества; Технологии разработки документации СМК;
технологические процессы и режимы производства;	Основы технологии и организации производства, необходимые для квалифицированного решения возникающих задач;	Структуру научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Технология и организация производства продукции и услуг; Управление процессами; Средства и методы управления качеством; Основы проектирования, технологии и эксплуатации производственно-технологических систем;	Методы оценки технического уровня машин;
основные технологические и конструктивные данные выпускаемой продукции;	Организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения, правовые основы обеспечения единства измерений;	Уметь методологически обосновывать научные исследования;	Технология и организация производства продукции и услуг; Материаловедение; Технология конструкционных материалов; Методы и средства измерений и контроля;	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы при создании инновационной продукции; Основы разработки и постановки продукции на производство;
виды производственного брака, методы его предупреждения и устранения;	-	-	Статистические методы в управлении качеством; Управление процессами; Средства и методы управления качеством;	Аудит качества; Управление рисками; Современные подходы к управлению качеством;
порядок предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;	-	-	Технология и организация производства продукции и услуг;	-

Продолжение Таблицы 1

требования, предъявляемые к технической документации, сырью, материалам, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовой продукции, системы, методы и средства контроля их качества;	Теоретические основы обеспечения качества и управления качеством продукции и технологических процессов; основные тенденции в области совершенствования средств и методов управления качеством;	-	Метрология и сертификация; Квалиметрия; Методы и средства измерений и контроля;	Основы разработки и постановки продукции на производство;
правила проведения испытаний и приемки продукции;	Методологию оценки качества целенаправленной деятельности различных организационных структур;	Теоретические основы обоснования и проведения эксперимента; Методы и приемы научного исследования;	-	Основы теории эксперимента;
порядок подготовки промышленной продукции к сертификации и аттестации;	Владеть современными методами контроля качества продукции и ее сертификации;	-	Метрология и сертификация; Сертификация систем качества;	Аудит качества; Сертификация систем качества;
основы экономики, организации производства, труда и управления;	Основы экономической теории, микроэкономики и макроэкономики, особенности экономики России;	Владеть навыками разработки бизнес-плана;	Экономика; Экономика стандартизации и качества; Основы предпринимательской деятельности; Технология и организация производства продукции и услуг; Всеобщее управление качеством; Менеджмент; Маркетинг; Управление человеческими ресурсами;	Экономическая оценка инвестиций; Инвестиционный менеджмент; Управление затратами на качество; Технологии маркетинговых исследований; Управление проектами;

Продолжение Таблицы 1

основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда;	Основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек- среда обитания"; Правовые, нормотивно- технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов;	Основные законы и нормативные акты, регулирующие профессиональную деятельность;	Основы корпоративной культуры и коммуникации; Безопасность жизнедеятельности;	Хозяйственное право;
организацию учета, порядок и сроки составления отчетности о качестве продукции;	Вести планирование и управление процессами деятельности организационных структур; Вести организационную работу по внедрению современных концепций Всеобщего управления качеством;	Порядок выбора и разработки стратегии организации;	Средства и методы управления качеством; Управление процессами; Системы качества;	Аудит качества; Основы бережливого производства;
действующие в отрасли и на предприятии стандарты и технические условия;	Владеть нормативно- технической документацией в части законодательной метрологии;	Методологически обосновывать научные исследования; Отслеживать тенденции научно- технического прогресса;	-	-

Проанализировав таблицу, можно сделать вывод о несовпадении требований должностных инструкций и требований к выпускникам. Где-то предметы раскрывают большой объем, например, в экономике, методах управления, а где-то наоборот не учтены: стандартизация, процесс сертификации продукции, аттестации испытательных лабораторий и органов по сертификации.

Таблица наглядно представляет проблемы взаимосвязи требования к должностям и к выпускникам. Где стоит "-", означает, что данное требование не выполняется.

Если представить, что данную таблицу могут использовать и заведующие кафедрами, и отдел кадров организаций, где есть должность инженера по качеству, то можно достичь гармонизации общих требований и найти общий "ключевой" путь для развития, то есть появится возможность изменять требования более оперативно.